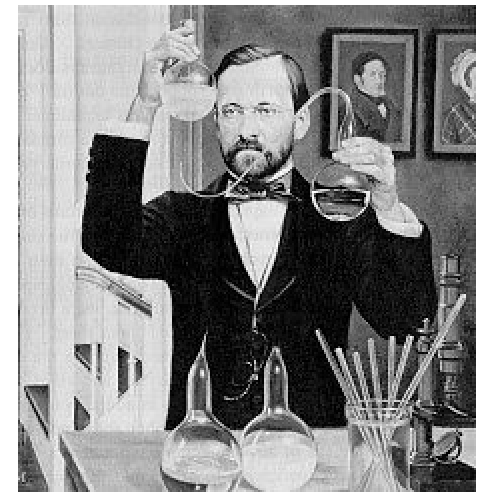
Historia de la microbiología

Dra. Patricia Zárate Castillo

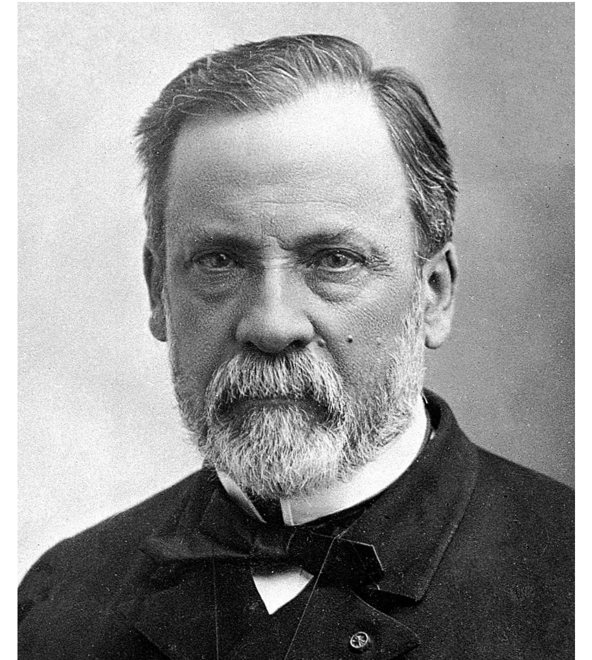


Contenido

- Teoría microbiana de la enfermedad
- Teoría de la fermentación
- Postulados de Koch
- Descubrimiento de la penicilina

Teoría microbiana de la enfermedad

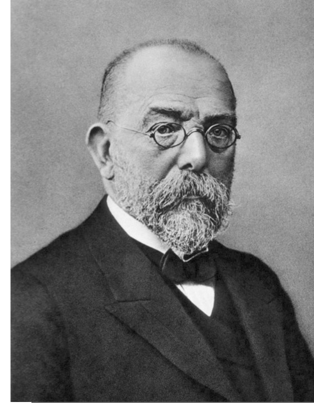
- Postulada por Louis Pasteur y comprobada por Robert Koch
- S. XVIII enfermedades provenientes del aire contaminado “miasmas”
- Microorganismos causantes de enfermedades infecciosas

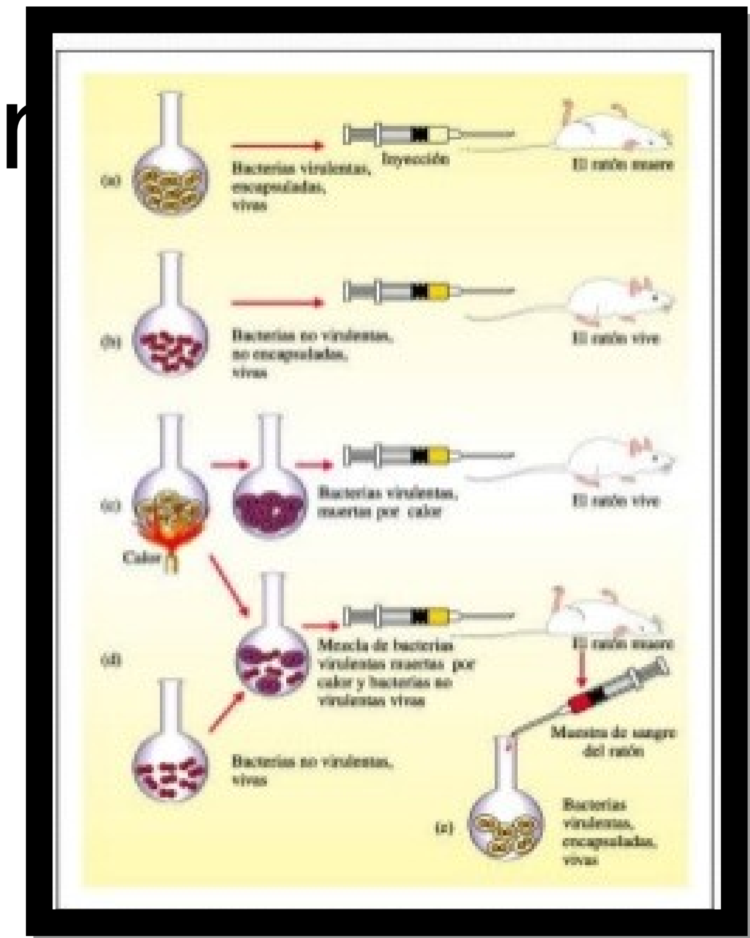


Louis Pasteur

Químico y biólogo francés 1822-1895

Teoría microbiana de la enfer
Robert Koch

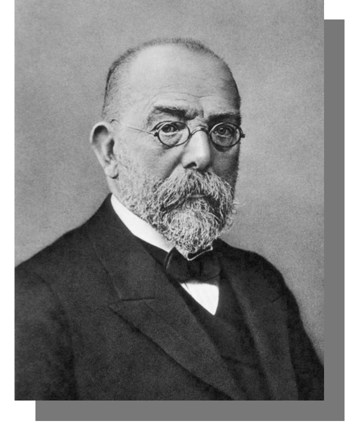




- Científico alemán
- Experimentación con ratones
  - Carbunco: *Bacillus anthracis* (ganado)

Cada enfermedad está producida por un microorganismo determinado y cada microorganismo genera una enfermedad diferente.

Postulados de Koch



- Relacionado a todas las enfermedades infecciosas

1. El microorganismo debe estar presente en todos los individuos con la misma enfermedad.
2. El microorganismo debe ser recuperado del individuo enfermo y poder ser aislado en un medio de cultivo
3. El microorganismo proveniente de ese cultivo debe causar la misma enfermedad cuando se inocula a otro huésped
4. El individuo experimentalmente infectado debe contener el microorganismo

Postulados de Koch

- Relacionado a todas las enfermedades infecciosas

1. El microorganismo debe estar presente en todos los individuos con la misma enfermedad.
2. El microorganismo debe ser recuperado del individuo enfermo y poder ser aislado en un medio de cultivo
3. ***El microorganismo proveniente de ese cultivo debe causar la misma enfermedad cuando se inocula a otro huésped***
4. El individuo experimentalmente infectado debe contener el microorganismo

Postulados de Koch

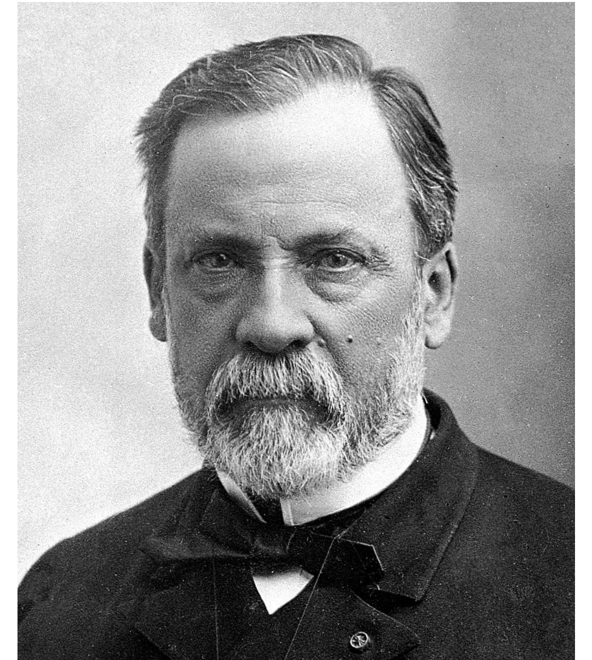
- Destrucción del microorganismo causante de enfermedad infecciosa
  - Vacunación masiva
  - Farmacéuticas



Teoría de la fermentación

- Elaboración de vinos, lácteos…





Louis Pasteur

Químico y biólogo francés 1822-1895

Descubrimiento de la penicilina

- Alexander Fleming
- 1928, Londres
- Premio Nobel de medicina 1945
- Hongo Penicillium
  - Estafilococcos

